

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*



Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

AgruniekRijnvallei

xx,

1234AAaa

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Locatie Barneveld

verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RodtQZcCEGub

15 augustus 2023, 10:44

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

6,6 kg/j

Emissie NO_x

2.859,2 kg/j

Resultaten

Beoogde situatie - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename

Grootste afname

Hoogste bijdrage

0,06 mol/ha/j

51.075,24 ha

0,00 ha

0,06 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j


Hexagon

4875365

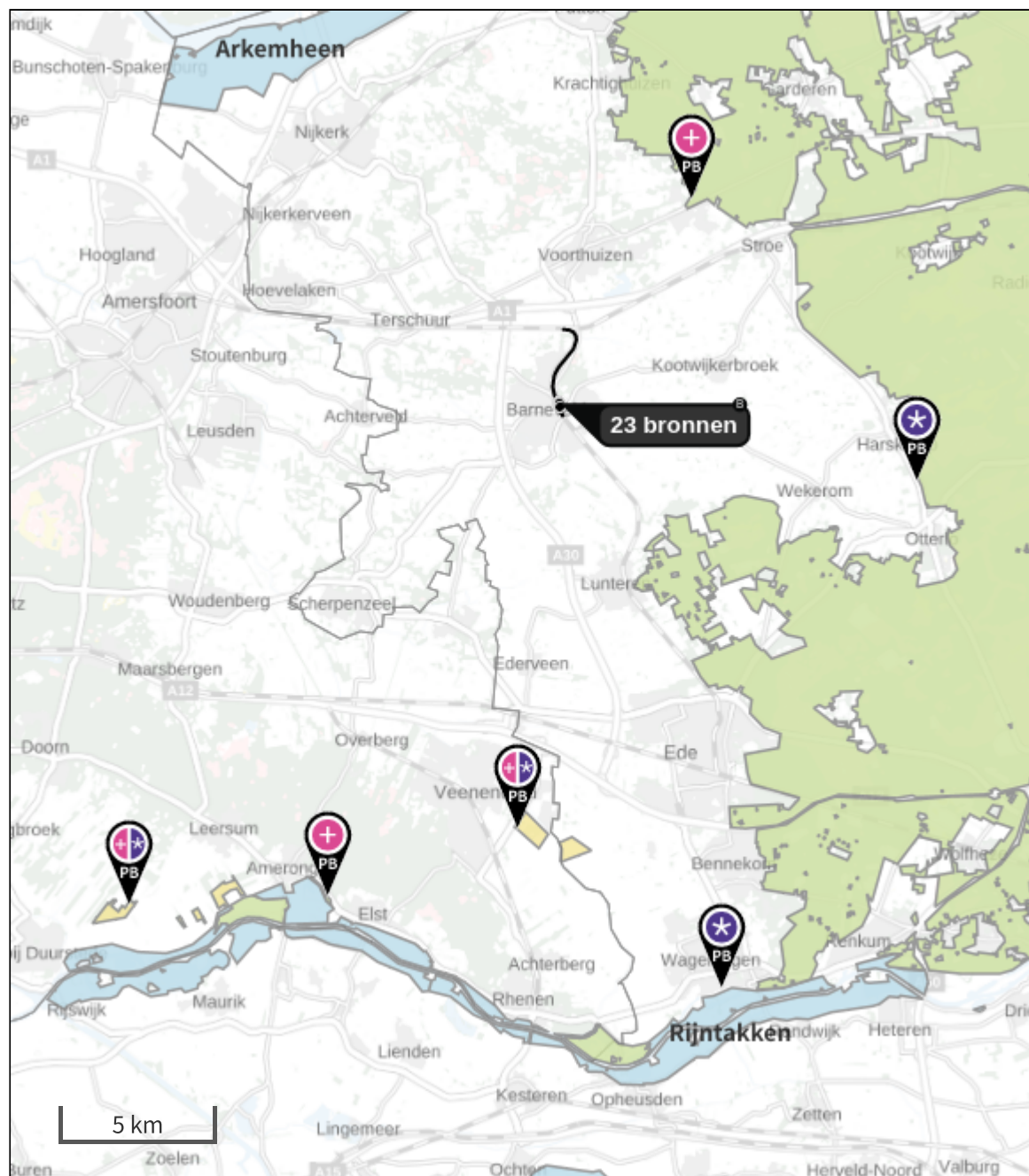
Gebied





Veluwe

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Industrie Overig Bron 00 - Stoomketel op aardgas Hagomatic	-	144,0 kg/j
2	Wonen en Werken Kantoren en winkels Bron 05 - CV-ketel welkoop	-	1,1 kg/j
3	Wonen en Werken Kantoren en winkels Bron 07 - CV-ketel welkoopkantoor	-	5,8 kg/j
4	Wonen en Werken Kantoren en winkels Bron 06 - CV-ketel welkoop	-	1,1 kg/j
6	Wonen en Werken Kantoren en winkels Bron 04 - CV-ketel verkoopkantoor	-	2,1 kg/j
7	Wonen en Werken Kantoren en winkels Bron 02 - CV-ketel kantoor fabriek	-	9,6 kg/j
8	Industrie Overig Bron 03 - CV-ketel vloeistoftanks 46 kW	-	0,2 kg/j
10	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 12/13/14 Mobiele werktuigen	80,4 g/j	209,8 kg/j
20	Industrie Overig Bron 01 - stoomketel op aardgas Ten Horn	-	144,0 kg/j
27	Anders... Anders... Bron 15 Locatie A; Zwaar - lossen	0,1 kg/j	11,3 kg/j
28	Anders... Anders... Bron 16 Locatie B; Zwaar - lossen	0,1 kg/j	11,3 kg/j
29	Anders... Anders... Bron 17 Locatie C; Zwaar - lossen	0,1 kg/j	11,3 kg/j
30	Anders... Anders... Bron 18 Locatie D; Zwaar - lossen	0,4 kg/j	34,0 kg/j
31	Anders... Anders... Bron 19 Locatie E; Zwaar - lossen	0,7 kg/j	67,9 kg/j
32	Anders... Anders... Bron 20 Locatie F; Zwaar - laden	0,5 kg/j	49,8 kg/j
33	Anders... Anders... Bron 21 Locatie G; Middelzwaar - lossen	-	5,7 kg/j
34	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 39 - nieuwe bedrijfshal: mobiele werktuigen; Totaal	2,8 kg/j	80,1 kg/j
35	Anders... Anders... Bron 43 - nieuwe bedrijfshal: stationair bronnen; Totaal	0,1 kg/j	14,1 kg/j
36	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 44 - nieuwe treinstation: mobiele werktuigen; Totaal	3,2 g/j	6,8 kg/j
37	Anders... Anders... Bron 48 - nieuwe treinstation: stationaire wegvoertuigen ; Totaal stationaire	10,0 g/j	1,4 kg/j
41	Railverkeer Emplacement Bron 36 - Trein optrekken/afremmen	-	122,0 kg/j
42	Railverkeer Emplacement Bron 38 - Trein stationair activiteiten	-	915,4 kg/j
43	Railverkeer Spoorweg Bron 37 - Treinverkeer extern	-	899,0 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,7 kg/j	111,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  | Niet bepaald | | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Beoogde situatie" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	51.075,24	7.201,68	51.075,24	0,06	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Veluwe (57)	51.041,67	7.201,68	51.041,67	0,06	0,00	0,00
Rijntakken (38)	21,68	2.162,65	21,68	0,01	0,00	0,00
Binnenveld (65)	10,83	1.914,12	10,83	0,01	0,00	0,00
Kolland & Overlangbroek (81)	1,07	1.946,11	1,07	0,01	0,00	0,00

Beoogde situatie, Rekenjaar 2023

Er zijn meer dan 10 wegverkeer emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

1 Industrie | Overig

Naam	Bron 00 - Stoomketel op aardgas Hagomatic	Uittreedhoogte	10,0 m	NO _x	144,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,040 MW		
Locatie	X:168971,33 Y:461330,24				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

2 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Bron 05 - CV-ketel welkoop	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	1,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:168949,12 Y:461383,44				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

3 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Bron 07 - CV-ketel welkoopkantoor	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	5,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:168962,98 Y:461412,63				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

4 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Bron 06 - CV-ketel welkoop	Uittreedhoogte	6,0 m	NO _x	1,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:168949,75 Y:461383,23				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

6 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Bron 04 - CV-ketel verkoopkantoor	Uittreedhoogte	1,0 m	NO _x	2,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Locatie	X:168987,08 Y:461365,1				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Bron 02 - CV-ketel kantoor fabriek	Uittreedhoogte Warmteinhoud	10,0 m 0,000 MW	NO _x	9,6 kg/j
Locatie	X:168975,32 Y:461335,49				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

8 Industrie | Overig

Naam	Bron 03 - CV-ketel vloeistoftanks 46 kW	Uittreedhoogte Warmteinhoud	6,0 m 0,000 MW	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:169002,41 Y:461314,91				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 12/13/14			NO _x		209,8 kg/j
	Mobiele werktuigen			NH ₃		80,4 g/j
Locatie	X:169029,75					
	Y:461306,16					
Oppervlakte	0,50 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Bron 12 LPG	alle werktuigen op LPG	4500 l/j			NO _x	18,0 kg/j
					NH ₃	33,8 g/j
Bron 13 Unimog	Stage-I, <= 2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	5500 l/j	520 u/j		NO _x	167,6 kg/j
					NH ₃	41,3 g/j
Bron 14 shovel	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	720 l/j	520 u/j		NO _x	24,2 kg/j
					NH ₃	5,4 g/j

20 Industrie | Overig

Naam	Bron 01 - stoomketel op aardgas Ten Horn	Uittreedhoogte Warmteinhoud	10,0 m 0,050 MW	NO _x	144,0 kg/j
Locatie	X:168963 Y:461318				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

27 Anders... | Anders...

Naam	Bron 15 Locatie A; Zwaar - lossen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,5 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	11,3 kg/j
Locatie	X:169002 Y:461271			NH ₃	0,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

28 Anders... | Anders...

Naam	Bron 16 Locatie B; Zwaar - lossen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,5 m <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	11,3 kg/j 0,1 kg/j
Locatie	X:169019 Y:461313				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

29 Anders... | Anders...

Naam	Bron 17 Locatie C; Zwaar - lossen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,5 m <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	11,3 kg/j 0,1 kg/j
Locatie	X:168950 Y:461292				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

30 Anders... | Anders...

Naam	Bron 18 Locatie D; Zwaar - lossen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,5 m <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	34,0 kg/j 0,4 kg/j
Locatie	X:168931 Y:461301				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

31 Anders... | Anders...

Naam	Bron 19 Locatie E; Zwaar - lossen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,5 m <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	67,9 kg/j 0,7 kg/j
Locatie	X:168973 Y:461278				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

32 Anders... | Anders...

Naam	Bron 20 Locatie F; Zwaar - laden	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,5 m <u>0,000 MW</u>	NO _x NH ₃	49,8 kg/j 0,5 kg/j
Locatie	X:168985 Y:461226				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

33 Anders... | Anders...

Naam	Bron 21 Locatie G; Middelzwaar - lossen	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,5 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	5,7 kg/j
Locatie	X:168944 Y:461381				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

34 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 39 - nieuwe bedrijfshal: mobiele werktuigen; Totaal	NO _x	80,1 kg/j			
		NH ₃	2,8 kg/j			
Locatie	X:168962,25 Y:461340,71					
Oppervlakte	0,01 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
heistelling	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	440 l/j	40 u/j	17 l/j	NO _x	3,4 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
mobiele kraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3071 l/j	240 u/j	122 l/j	NO _x	21,9 kg/j
					NH ₃	0,7 kg/j
hijskraan	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	3804 l/j	120 u/j	152 l/j	NO _x	25,8 kg/j
					NH ₃	0,9 kg/j
graafmachine	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4249 l/j	120 u/j	169 l/j	NO _x	29,1 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j

35 Anders... | Anders...

Naam	Bron 43 - nieuwe bedrijfshal: stationair bronnen; Totaal	Uittreedhoogte Warmteinhoud	2,5 m <u>0,000 MW</u>	NO _x	14,1 kg/j
				NH ₃	0,1 kg/j
Locatie	X:168958,99 Y:461340,81				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

36 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bron 44 - nieuwe treinstation: mobiele werktuigen; Totaal	NO _x	6,8 kg/j			
		NH ₃	3,2 g/j			
Locatie	X:168977,41 Y:461222,16					
Oppervlakte	0,47 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	43 l/j	8 u/j		NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j
mobiele kraan	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	384 l/j	30 u/j		NO _x	5,9 kg/j
					NH ₃	2,9 g/j

37 Anders... | Anders...

Naam	Bron 48 - nieuwe treinstation: stationaire wegvoertuigen ; Totaal stationaire	Uittreedhoogte	2,5 m	NO _x	1,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	10,0 g/j
Locatie	X:168988,81 Y:461218,8				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

41 Railverkeer | Emplacement

Naam	Bron 36 - Trein optrekken/afremmen	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NO _x	122,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,200 MW</u>		
Locatie	X:168957,86 Y:461205,75	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

42 Railverkeer | Emplacement

Naam	Bron 38 - Trein stationair activiteiten	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NO _x	915,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,200 MW</u>		
Locatie	X:168957,86 Y:461205,75	Spreiding	3 m		
Oppervlakte	1,04 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

43 Railverkeer | Spoorweg

Naam	Bron 37 - Treinverkeer extern	Uittreedhoogte	<u>5,0 m</u>	NO _x	899,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,200 MW</u>		
Locatie	X:169142,7 Y:462783				
Lengte	2.837,38 m				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.



Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022.2_20230808_506285819f

Database versie 2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>